Inhaltsverzeichnis

Originalaufsätze

Akef, M. K.; Hamann, R.; Kathmann, P. B.; Marx, N.: Neuartige Rotationskolbenmaschine in der Anwendung als Hydraulikpumpe 133

Amstutz, H.; Seeger, T.: Elastisch-plastische Kerbbeanspruchungen in abgesetzten rotationssymmetrischen Wellen unter Torsion 191

Aoyama, T.: Realisierbarkeit von aerostatischen Spindelmuttern und ihre Anwendung in der Praxis 465

Baumann, G., s. Ehrlenspiel

Beitz, W.; Galle, G.: Tragfähigkeit von Querpreßverbänden bei statischer und dynamischer Belastung 429

Beitz, W., s. Gertig

Berchem, R.; Müller, E.: Wertanalytisches Vorgehen begünstigt das Gesenkschmiedeteil 403

Bohdaschewskij, W., s. Müller, J.

Bohle, D., s. Roth

Bühler, H.-E.; Litzkendorf, M.; Schubert, B.; Zerweck, K.: Konstruktive und fertigungstechnische Maßnahmen zur Verhinderung von Korrosionsschäden im Apparate-, Maschinen- und Rohrleitungsbau 381

Burkhard, H.: Hat die Wälzlagerung Einfluß auf die Tragfähigkeit von Zahnrädern? 41

Döltsch, H., s. Mexis

Dorn, L.: Eigenspannungen und Formabweichungen beim Schweißen 485

Dreger, W.: Schnittstellen (Interfaces) in technischen Systemen und ihre Beherrschung 155

Ehrlenspiel, K.; Baumann, G.; Figel, K.; Finkenwirth, K.: Anwendungsmöglichkeiten für die mathematische Optimierung in der Konstruktionspraxis 437

El-Magd, E., s. Mielke

Engelken, G., s. Pahl

Figel, K., s. Ehrlenspiel

Finkenwirth, K., s. Ehrlenspiel

Galle, G., s. Beitz

Gerber, H.: Erfahrungen mit CAD — Anwendung der graphischen Datenverarbeitung bei der Konstruktion elektronischer Geräte 249

Gertig, I.; Beitz, W.: Tragfähigkeit linienhafter Kraftformschlußverbindungen aus Thermoplasten 345

Haering, J., s. Severin

Hain, K.: Die Oldham-Kupplung als wandlungsfähiges Getriebe 265

Hamann, R., s. Akef

Holland, H.-J.; Rüblinger, W.: Gebrauchsdauer feststoffgeschmierter Wälzlager für nichtatmosphärische Umgebungsbedingungen, Teil 1 . . . 93
Teil 2 141

Hübner, W.: Deformationen und Spannungen bei Tellerfedern 387

Ismar, H.; Mahrenholtz, O.: Über Beanspruchungshypothesen für metallische Werkstoffe . . 305

Juckenack, D.: Bauteiloptimierung von Spannbuchsen mit Hilfe der holografischen Interferometrie 13

Käufer, H.; Woite, B.: Stoßgerechtes Konstruieren von Bauteilen aus Thermoplasten am Beispiel von Karosserieschalenelementen mit integriertem Stoßfänger 353

Kanarachos, A.; Koch, M.: ASSO — ein CAD-Programm für die Strukturoptimierung 287

Kanarachos, A.; Wegener, T.; Röbig, W.: ASSA — ein neues FE-Programm für CAD mit Mini-Computer 1

Kathmann, P. B., s. Akef

Kempis, R.-D., s. Peeken

Kiciński, J.: Einfluß des Luftblasengehalts im Schmieröl auf die statischen und dynamischen Gleitlager-Kennwerte 479

Kieselbach, R.: Metallklebverbindungen für dicke Querschnitte 361

Kiper, G.: Zur alternativen Erzeugung von Bewegungen 89

Klippel, E.: Rechnerunterstützte Auslegung und Nachrechnung von Preßverbänden mit dem System LUPAS 223

Knoll, G., s. Peeken

Koch, M., s. Kanarachos

Köster, L.: Der Zugkraftverlauf in Zahnriemenantrieben 99

Kollenrott, F., s. Roth

Koller, R.: Gestaltsynthese von Maschinenbaugruppen und -bauelementen 7

Koller, R.: Programmsystem RUKON zur Konstruktion und Zeichnungserstellung von Maschinen- und Gerätebaugruppen 239

Kopáček, J.: Optimierung von hydraulischen Drehantrieben bei Arbeitsmaschinen 137

Langer, H.: Hydrodynamische Axialkraftübertragung bei Wellen schnellaufender Getriebe 473

Lensing, J.: Vergleich zweier Vergleichsspannungshypothesen für schwingende Beanspruchung mit experimentellen Ergebnissen 45

Litzkendorf, M., s. Bühler

Lorey, J., s. Pahl

Lührsen, B., s. Severin

Lutz-Peško, M., s. Spur

Mahrenholtz, O., s. Ismar

Marx, N., s. Akef

Menke, W.-H., s. Pahl

Mexis, N. D.; Döltsch, H.: Beeinflussung der Verfügbarkeit durch das Schwachstellenverhalten . . 327

Michniewicz, M.: Erhöhung der Zahnfußtragfähigkeit geradverzahnter Stirnräder durch Wahl günstiger Werkzeugparameter 321

Mielke, S.; Troost, A.; El-Magd, E.: Schwingfestigkeitsverhalten unter zweiachsiger Beanspruchung mit phasenverschoben schwingenden Normal- und Schubspannungen 197

Müller, E., s. Berchem

Müller, J.; Bohdaschewskij, W.; Strohmeier, K.: Rohrleitungsreaktionen am „Stutzen in Kugelschale" 275

Nökleby, J. O.; Walöen, Å. Ö.: Dauerschwingfestigkeit bei mehrachsiger Beanspruchung — Möglichkeiten und Grenzen der Schubspannungsintensitätshypothese 311

Oelkers, G.: Berechnung des Temperaturgangs in elektronischen Geräten und technischen Anlagen für wechselnde Klimaverhältnisse in der Umgebung 21

Pahl, G.: Förderung der Kreativität im Grundlagenfach Maschinenelemente durch methodisches Konstruieren 313

Pahl, G.; Engelken, G.; Lorey, J.; Menke, W.-H.: Interaktiver Konstruktionsarbeitsplatz (IKA) mit zeichnender und berechnender EDV-Unterstützung 213

Peeken, H.; Kempis, R.-D.: Spannungen in Lochplatten bei elastisch-plastischem Werkstoffverhalten und Kriechen 185

Peeken, H.; Widyanata, J.; Knoll, G.: Rechnerunterstützte Konstruktion von Maschinengehäusen zur Optimierung von Steifigkeit, Festigkeit und Betriebssicherheit hydrodynamischer Gleitlager, dargestellt am Beispiel des Getriebekastens . . . 229

Pflicht, W.: Neue Oberflächenzeichen nach DIN ISO 1302 in Verbindung mit R_a oder R_z 368

Pinnekamp, W.: Dynamische Analyse eines Antriebs mit Zahnspiel 421

Platow, D.: Betriebsmeß- und Kontrollgeräte für Strömung, Druck und Niveau — Leistungsstand und Entwicklungstendenzen 55

Röbig, W., s. Kanarachos

Roth, K.; Bohle, D.: Rechnerunterstütztes methodisches Konstruieren von Hydraulik-Steuerplatten 125

Roth, K.; Kollenrott, F.: Zahnradpaarungen mit Komplementprofilen zur Erweiterung der Eingriffsverhältnisse und Erhöhung der Fuß- und Flankentragfähigkeit 81

Rüblinger, W., s. Holland

Rütschi, K.: Problematik bisheriger Formeln zur Wirkungsgradaufwertung bei Strömungsmaschinen 279

Schubert, B., s. Bühler

Seeger, T., s. Amstutz

Seifert, R.: Hochfeste Zink-Aluminium-Legierungen 399

Severin, D.; Lührsen, B.; Haering, J.: Wirkung betriebsbedingter und belagspezifischer Einflußgrößen auf die Reibungszahlen von Reibpaarungen in Industriebremsen 173

Siemon, B.: Kinematik und Auslegung des exzentrisch gelagerten Zahnradpaars 105

Spur, G.; Lutz-Peško, M.; Ye, H. F.: Komplexteilbeschreibung mit dem System COMPAC am Beispiel eines Motorblocks 245

Strohmeier, K., s. Müller, J.

Tjalve, E.: Zielgerichtete Modellierung bei der Formgestaltung 271

Troost, A., s. Mielke

Tückmantel, N.-J.: Neues über Ring-Joint-Dichtungen 27

Varga, L.: Untersuchung von Behälterböden . . . 49

Vatterott, K.-H.: Selbsteinstellende, leistungsverzweigende Zahnradgetriebe 443

Walöen, Å. Ö., s. Nökleby

Wegener, T., s. Kanarachos

Widyanata, J., s. Peeken

Wilms, V.: Auslegung von Bolzenverbindungen mit minimalem Bolzengewicht 63

Woite, B., s. Käufer

Wozniak, J.: Ein Beitrag zur Ermittlung der Lastverteilung in Kugeldrehverbindungen 393

Ye, H. F., s. Spur

Zerweck, K., s. Bühler

Zenke, R.: Maßliche Auslegung eines Gleitlagers . . 149

Sachverzeichnis

B Buchbesprechung; H Hilfsmittel für den Konstrukteur; Ind Aus der Industrie; O Originalaufsatz; P Patentbericht; Prod Produktbausteine für den Konstrukteur; R Referat; Z Zuschrift oder Berichtigung. Seite

Absperr- und Regelorgane

Kolbensteuerventile Ind 36

Drosselrückschlagventil Ind 122

Stromregelventil NG 6 nach ISO und NG 4-Mini Ind 208

Kugelhähne Ind 264

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 297

Förderung der Kreativität im Grundlagenfach Maschinenelemente durch methodisches Konstruieren (Pahl) O 313

Armaturen für hochgiftige Gase Ind 340

Panzer-Absperrventile Ind 420

Neue Patentanmeldungen P 495

Achsen und Wellen (einschl. Welle-Nabe-Verbindungen)

Bauteiloptimierung von Spannbuchsen mit Hilfe der holografischen Interferometrie (Juckenack) O 13

Welle-Nabe-Verbindung Ind 211

Rechnerunterstützte Auslegung und Nachrechnung von Preßverbänden mit dem System LUPAS (Klippel) O 223

Schrumpfscheibenverbindung mit integriertem Anschlag Ind 264

Zuschrift (Kollmann) zum Aufsatz „Rechnerunterstützte Auslegung und Nachrechnung von Preßverbänden mit dem System LUPAS" von E. Klippel in Konstruktion 34 (1982) H. 6, S. 223–228 Z 407

Neue Patentanmeldungen P 411

Tragfähigkeit von Querpreßverbänden bei statischer und dynamischer Belastung (Beitz, Galle) O 429

Spannbuchse Ind 463

Antriebselemente

Wälzmuttern Ind 37

Wälzgewindespindeln im Vergleich (De Charette) R 88

Neue Patentanmeldungen P 115

Nichtmetallische Leitspindelmuttern Ind 122

Spielfreier Kugelgewindetrieb mit einstellbarer Einzelmutter Ind 340

Bremsen s. Kupplungen und Bremsen

CAD s. Rechnerunterstütztes Konstruieren (CAD) u. Hilfsmittel zum rechnerunterstützten Konstruieren (CAD)

CAM s. Rechnerunterstütztes Fertigen (CAM)

Dampferzeugungsanlagen

Ergebnisse von Prüfungen an Dampfkesselanlagen (Breitkopf) B 367

Dichtungen

Neues über Ring-Joint-Dichtungen (Tückmantel) O 27

Handbuch der Dichtungstechnik (Schmid) B 30

Verbesserter Dichtungswerkstoff für ungeschmierte Druckluft Ind 39

Neue Patentanmeldungen P 71, P 163

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 73

PTFE-Faserpackungen für dynamische Abdichtungen Ind 342

BULPAC-C-Gleitringdichtungen Ind 418

Wellendichtringe für hohe Belastungen Ind 463

Spaltdichtungen Ind 504

Drucker

Matrix-Thermo-Printer MTP Ind 123

Drucklufttechnik

3/2-Wege-Sitzventil Ind 38

Hochleistungs-Magnetventile Ind 123

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 165

Pneumatikventile, Baureihe S8 Ind 170

Ventilblock für die Leistungspneumatik Ind 212

Zylinder mit Parallelkolbenstange Ind 212

Neue Patentanmeldungen P 295, P 335

Einführung in die Hydraulik und Pneumatik (Will, Ströhl) B 367

Pneumatik-Komplettkolben Ind 380

Mini-Druckregelventil Ind 420

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 497

Zylinderserie Origa P 200 Ind 502

Eisenwerkstoffe

DIN-Taschenbücher 4 und 155: Stahl und Eisen B 113

Edelstahl (Lohmeyer) B 293

Elektrische Maschinen

Wassergekühlter Gleichstrom-Fahrmotor Ind 36

Gleichstrom-Kollektormotoren der Reihe 13.39 Ind 36

Gleichstrommotoren Ind 38

Permanentmagnet-Gleichstrommotor mit extrem kleinem Trägheitsmoment Ind 40

Antriebe für Auf- und Abwickler Ind 80

Gleichstrommaschinen für regelbare Antriebe Ind 80

Gleichstrom-Millimotoren nach AISE-Normen Ind 121

Gleichstrommotoren für Servo-Systeme Ind 124

Bremsmotoren mit Scheibenbremse Ind 208

Thyristorregler GN 6 DZ für hohe Ansprüche Ind 342

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 413

Kleine metrische Haltemomentmotoren Ind 418

Elektronik

Begriffe der Elektronik B 113

VDI-Bericht 421: Mikroelektronik im Maschinenbau — Erfolge und Probleme B 334

Elektronische Datenverarbeitung

Normen und Norm-Entwürfe für die Informationsverarbeitung mit kurzen Erläuterungen B 62

DIN-Taschenbücher 25, 125, 165 und 166: Informationsverarbeitung B 334

Ergonomie

Bildschirmarbeitsplätze (Cakir, Hart, Stewart) B 26

Erfassen von Umgebungseinflüssen am Arbeitsplatz (Förster, Hach, Winter) B 62

Fachsprache

Genormte Begriffe Maschinenbau B 70

Federn

Zugfedertechnologie komplett Ind 40

Werkstoff mit Progression Ind 302

Förderung der Kreativität im Grundlagenfach Maschinenelemente durch methodisches Konstruieren (Pahl) O 313

Neue Patentanmeldungen P 371

Deformationen und Spannungen bei Tellerfedern (Hübner) O 387

Anwendungsmöglichkeiten für die mathematische Optimierung in der Konstruktionspraxis (Ehrlenspiel, Baumann, Figel, Finkenwirth) O 437

Fertigungstechnik

Konstruktive und fertigungstechnische Maßnahmen zur Verhinderung von Korrosionsschäden im Apparate-, Maschinen- und Rohrleitungsbau (Bühler, Litzkendorf, Schubert, Zerweck) O 381

Konisch-Schneiden für fast unbegrenzte Formgebung Ind 462

Arbeiten mit Kunststoffen. Band 2 Verarbeitung (Käufer) B 493

Festigkeitslehre

Druckverteilung zwischen eng aneinanderliegenden, gekrümmten Oberflächen (Mostofi, Gohar) R 43

Vergleich zweier Vergleichsspannungshypothesen für schwingende Beanspruchung mit experimentellen Ergebnissen (Lensing) O 45

Untersuchung von Behälterböden (Varga) O 49

Lösung von elastisch-plastischen Randwertproblemen mit Hilfe der Methode der Finiten Elemente (Prevost, Hughes) R 53

Lebensdauerberechnung der Maschinenelemente (Gnilke) B 61

Spannungen in Lochplatten bei elastisch-plastischem Werkstoffverhalten und Kriechen (Peeken, Kempis) O 185

Elastisch-plastische Kerbbeanspruchungen in abgesetzten rotationssymmetrischen Wellen unter Torsion (Amstutz, Seeger) O 191

Schwingfestigkeitsverhalten unter zweiachsiger Beanspruchung mit phasenverschoben schwingenden Normal- und Schubspannungen (Mielke, Troost, El-Magd) O 197

Merkmale der Verschleißfestigkeit von Stahl bei Vorliegen eines räumlichen Spannungszustands (Sorokin, Kolokol'nikov) R 238

Rohrleitungsreaktionen am „Stutzen in Kugelschale" (Müller, Bohdaschewskij, Strohmeier) O 275

Methoden der Plastizität (Kreißig, Drey, Naumann) B 294

AD-Merkblätter. Taschenbuch-Ausgabe 1981 B 294

Über Beanspruchungshypothesen für metallische Werkstoffe (Ismar, Mahrenholtz) O 305

Dauerschwingfestigkeit bei mehrachsiger Beanspruchung — Möglichkeiten und Grenzen der Schubspannungsintensitätshypothese (Nökleby, Walöen) O 311

Erhöhung der Zahnfußtragfähigkeit geradverzahnter Stirnräder durch Wahl günstiger Werkzeugparameter (Michniewicz) O 321

Stoßgerechtes Konstruieren von Bauteilen aus Thermoplasten am Beispiel von Karosserieschalenelementen mit integriertem Stoßfänger (Käufer, Woite) O 353

Kraftvektormethode — ein schneller Weg, zweiachsige Spannungszustände zu ermitteln (Barton) R 370

Deformationen und Spannungen bei Tellerfedern (Hübner) O 387

Interferometry by Holography (Ostrovsky, Butusov, Ostrovskaya) B 442

Sprödbruch und Bruchmechanik B 454

Effekt der Vordehnung bei erhöhter Temperatur auf den duktilen Bruch hochfester Stähle (Mutoh, Toyoda, Satoh) R 484

Eigenspannungen und Formabweichungen beim Schweißen (Dorn) O 485

Finite-Elemente-Methode (FEM)

ASSA — ein neues FE-Programm für CAD mit Mini-Computer (Kanarachos, Wegener, Röbig) O 1

Untersuchung von Behälterböden (Varga) O 49

Lösung von elastisch-plastischen Randwertproblemen mit Hilfe der Methode der Finiten Elemente (Prevost, Hughes) R 53

Analyse der Schmierspaltverhältnisse in hydrodynamischen Gleitlagern mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode (Hayashi, Taylor) R 139

Rechnerunterstützte Konstruktion von Maschinengehäusen zur Optimierung von Steifigkeit, Festigkeit und Betriebssicherheit hydrodynamischer Gleitlager, dargestellt am Beispiel des Getriebekastens (Peeken, Widyanata, Knoll) O 229

ASSO — ein CAD-Programm für die Strukturoptimierung (Kanarachos, Koch) O 287

Ein Beitrag zur Ermittlung der Lastverteilung in Kugeldrehverbindungen (Wozniak) O 393

Fördertechnik

Farberkennungssystem Logipal Ind 37

Gripkette für Folientransport Ind 211

Theatrum Machinarium oder: Schau-Platz der Heb-Zeuge (Leupold) B 409

Mazeratoren Ind 464

Getriebemotoren

ITT-Stellantriebe für Sonderspannungen Ind 79

Winkelgetriebereihe nach dem Baukastensystem Ind 121

Stirnradgetriebe-Programm Ind 123

Flachgetriebemotoren Ind 170

WEG-Elektromotoren mit Stirnradgetriebe Ind 172

Getriebemotoren mit Stirnrad-, Schnecken- oder Planetengetriebe Ind 212

Hubzylinder Ind 304

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 413

Verstellgetriebemotoren Ind 420

Taktgetriebemotor Ind 420

Neue Patentanmeldungen P 455

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 457

Schubspindelantriebe Uni-Push Ind 460

Gleichstrom-Getriebemotoren mit vollgeblechtem magnetischem Kreis Ind 461

Stirnrad-Getriebemotor Ind 462

Schneckengetriebemotoren Ind 504

Getriebetechnik (s. auch Zahnradgetriebe)

Zur alternativen Erzeugung von Bewegungen (Kiper) O 89

Vorschläge für einen Koppelkurvenatlas endlich-fünfdimensionaler Kurbelschwingen (Davies) R 98

Die Oldham-Kupplung als wandlungsfähiges Getriebe (Hain) O 265

Analyse von Gelenkgetrieben mit Hilfe von Tischrechnern (Southworth) R 402

Kinematische Synthese eines Koppelgetriebes zum Antrieb von Malteserkreuzgetrieben (Pazouki, Rees, Jones) R 408

VDI-Bericht 434: Rechnerunterstützte Getriebekonstruktionen — mehr Erkenntnisse, kleinere Risiken, geringere Kosten B 453

Getriebetechnik — Kinematik für AOS- und UPN-Rechner (Hain) B 454

Neue Patentanmeldungen P 455

Berechnung der Kontaktverluste bei umlaufenden Gelenkverbindungen mit Spiel (Haines) R 484

Gleitlagerungen

Radiales Kippsegmentlager (Wetzel) B 62

Selbstschmierende Gleitlager aus Metall und Fluorkarbon (Dorozhkin u. a.) R 136

Analyse der Schmierspaltverhältnisse in hydrodynamischen Gleitlagern mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode (Hayashi, Taylor) R 139

Maßliche Auslegung eines Gleitlagers (Zeuke) O 149

Neue Patentanmeldungen P 203

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 205

Rechnerunterstützte Konstruktion von Maschinengehäusen zur Optimierung von Steifigkeit, Festigkeit und Betriebssicherheit hydrodynamischer Gleitlager, dargestellt am Beispiel des Getriebekastens (Peeken, Widyanata, Knoll) O 229

Berechnung des Lagerspiels zwischen Welle und Polymer-Gleitlager (Levin) R 408

Dreidimensionale thermohydrodynamische Berechnung von Axialgleitlagern mit punktförmig abgestützten Segmenten (Fust) B 409

Passungswahl für Lagerbuchsen bei Temperaturen zwischen 20 °C und 100 °C (Istomin) R 427

Stationär belastete Radial-Gleitlagersegmente mit und ohne Randleisten (Odermatt) B 454

Realisierbarkeit von aerostatischen Spindelmuttern und ihre Anwendung in der Praxis (Aoyama) O 465

Hydrodynamische Axialkraftübertragung bei Wellen schnellaufender Getriebe (Langer) O 473

Einfluß des Luftblasengehalts im Schmieröl auf die statischen und dynamischen Gleitlager-Kennwerte (Kiciński) O 479

Gußkonstruktionen

Druckguß-Ventilatorräder Ind 39

Präzisions-Kokillenguß Ind 79

Guss-Produkte '81. Jahreshandbuch der Gußanwendung B 410

Handbücher, Taschenbücher, Nachschlagewerke

Handbuch der Dichtungstechnik (Schmid) B 30

Taschenbuch Maschinenbau, Band 3/II Verarbeitungsmaschinen B 30

Dubbel Taschenbuch für den Maschinenbau B 61

Handbuch-Industrieroboter (Raab) B 62

DIN-Taschenbücher 4 und 155: Stahl und Eisen B 113

DIN-Taschenbücher 14 und 151: Spannzeuge B 113

DIN-Taschenbuch 59: Normen über Drahtseile B 113

Begriffe der Elektronik B 113

Handbuch der deutschen Maschinen-Industrie B 255

Deutscher Fachhochschulführer 1981/82 B 255

DIN-Taschenbuch 55: Mechanische Verbindungselemente 3; Grundnormen, Gütenormen, Technische Lieferbedingungen für Schrauben und Muttern B 286

AD-Merkblätter. Taschenbuch-Ausgabe 1981 B 294

DIN-Taschenbücher 25, 125, 165 und 166: Informationsverarbeitung B 334

DIN-Taschenbücher 106 und 173: Antriebstechnik B 334

Guss-Produkte '81. Jahreshandbuch der Gußanwendung B 410

DIN-Taschenbücher 143 und 168: Korrosionsschutz B 453

Handhabungssysteme

Handbuch Industrieroboter (Raab) B 62

Positionierautomaten Ind 209

NC-programmiertes Positionieren und Bewegen Ind 263

Isoliniendarstellung der Positiongenauigkeit von Manipulatoren (Kumar, Waldron) R 436

Industrieroboter TR 4000 Ind 461

Industrieroboter in der praktischen Anwendung (Engelberger) B 494

Hilfsmittel zum konventionellen Konstruieren und Repro-Zeichnen

Hilfsmittel für den Konstrukteur zum konventionellen Konstruieren und Repro-Zeichnen H 75, H 168, H 298, H 378, H 499

Hilfsmittel zum rechnerunterstützten Konstruieren (CAD)

Bildschirmarbeitsplätze (Cakir, Hart, Stewart) B 26

Hilfsmittel für den Konstrukteur zum rechnerunterstützten Konstruieren (CAD) H 75, H 168, H 257, H 338, H 416, H 458

Interaktiver Konstruktionsarbeitsplatz (IKA) mit zeichnender und berechnender EDV-Unterstützung (Pahl, Engelken, Lorey, Menke) O 213

Minicomputer in der CAD/CAM-Anwendung (Cokonis) R 270

Grafikterminals für CAD/CAM R 472

Hydraulik s. Ölhydraulik

Hydrostatische Getriebe

Axialkolbengetriebe, Baureihe 30 Ind 39

Stufenlos verstellbare hydrostatische Getriebe, Typen 62, 63, 65 und 67 Ind 40

Neuartige Rotationskolbenmaschine in der Anwendung als Hydraulikpumpe (Akef, Hamann, Kathmann, Marx) O 133

Optimierung von hydraulischen Drehantrieben bei Arbeitsmaschinen (Kopáček) O 137

Radialkammer-Hydromotoren, Baureihe SMA Ind 172

Hydrodynamische Getriebe Ind 207

Axialkolbenmaschinen für hydrostatische Fahrantriebe Ind 207

Verstellbarer Hydraulikmotor Ind 210

Stufenlos regelbare Druckölgetriebe Ind 301

Verstelldoppelpumpe Ind 301

Mathematisches Modell für die optimale Auslegung von Hydromotoren mit begrenztem Schwenkwinkel (Bazhin u. a.) R 320

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 337

Einführung in die Hydraulik und Pneumatik (Will, Ströhl) B 367

Kleben, Klebstoffe

Hochleistungsklebstoff Adhäsiv 326 Ind 122

Reaktionsklebstoffe für tiefste Temperaturen Ind 302

Metallklebverbindungen für dicke Querschnitte (Kieselbach) O 361

Klimatechnik

Berechnung des Temperaturgangs in elektronischen Geräten und technischen Anlagen für wechselnde Klimaverhältnisse in der Umgebung (Oelkers) O 21

Kolbenmaschinen

Neue Patentanmeldungen P 163

Konstruktionstechnik

Gestaltsynthese von Maschinenbaugruppen und -bauelementen (Koller) O 7

Nomogramme erleichtern das Konstruieren mit rundem Stabstahl (Black) R 20

Erarbeitung von Kennwerten für das kunststoffgerechte Konstruieren (Moslé, Dick) B 114

Schnittstellen (Interfaces) in technischen Systemen und ihre Beherrschung (Dreger) O 155

Zielgerichtete Modellierung bei der Formgestaltung (Tjalve) O 271

Instandhaltung. Band 1: Grundlagen (Warnecke) B 286

Förderung der Kreativität im Grundlagenfach Maschinenelemente durch methodisches Konstruieren (Pahl) O 313

Beeinflussung der Verfügbarkeit durch das Schwachstellenverhalten (Mexis, Döltsch) O 327

Konstruieren mit Konstruktionskatalogen (Roth) B 360

Neue Oberflächenzeichen nach DIN SO 1302 in Verbindung mit R_a oder R_z (Pflicht) O 368

Konstruktive und fertigungstechnische Maßnahmen zur Verhinderung von Korrosionsschäden im Apparate-, Maschinen- und Rohrleitungsbau (Bühler, Litzkendorf, Schubert, Zerweck) O 381

Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit technischer Anlagen und Geräte (Rosemann) B 493

Korrosion

Konstruktive und fertigungstechnische Maßnahmen zur Verhinderung von Korrosionsschäden im Apparate-, Maschinen- und Rohrleitungsbau (Bühler, Litzkendorf, Schubert, Zerweck O 381

DIN-Taschenbücher 143 und 168: Korrosionsschutz B 453

Kupplungen und Bremsen

Neue Patentanmeldungen P 31

Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 33

Elektrisch abschaltende Sicherheitskupplung mit spielfreier Drehmomentübertragung Ind 37

Automatisches Abstand-Steuersystem Ind 38

Selbstzentrierende Plankupplungen Ind 79

Elektromagnetische Haltebremsen für Hauptspindelantriebe Ind 171

EAS-LD Elektrisch abschaltende Sicherheitskupplung mit drehsteifer elastischer Ganzstahlkupplung Ind 172

Wirkung betriebsbedingter und belagspezifischer Einflußgrößen auf die Reibungszahlen von Reibpaarungen

in Industriebremsen (Severin, Lührsen, Haering) O 173
BIPEX-Kupplungen Ind 209
Gelenkwellen-Vorschaltkupplung VULKARDAN Ind 209
Centaflex-Kupplungen, Baureihe D Ind 210
Die Oldham-Kupplung als wandlungsfähiges Getriebe (Hain) O 265
Torsionssteife Kupplung für Drehmomentmeßwellen Ind 301
Zweischeibenbremse Ind 302
Käfigfreiläufe Ind 303
Förderung der Kreativität im Grundlagenfach Maschinenelemente durch methodisches Konstruieren (Pahl) O 313
Magnetpulverkupplungen Ind 380
Schlingfederkupplungen Ind 461
Turbo-Regelkupplungen Ind 502
Regelgerät für Magnetpulverkupplungen und -bremsen Ind 503
Drehmoment-Begrenzungskupplung Ind 503
Anlauf-Rutschkupplung M4 Ind 504

Lärmminderung

Lärmminderung in Zahnradgetrieben (Drago) R 319

Maschinen-Industrie

Bericht über die Exportkonferenz 1981 B 114
Handbuch der deutschen Maschinen-Industrie B 255
Strukturveränderungen der deutschen Wirtschaft. Die Industrialisierung der Entwicklungsländer und ihre Rückwirkungen auf die deutsche Wirtschaft — Perspektiven bis 1990 B 326

Meßtechnik, Meßgeräte

Bauteiloptimierung von Spannbuchsen mit Hilfe der holografischen Interferometrie (Juckenack) O 13
Betriebsmeß- und Kontrollgeräte für Strömung, Druck und Niveau — Leistungsstand und Entwicklungstendenzen (Platow) O 55
Erfassen von Umgebungseinflüssen am Arbeitsplatz (Förster, Hach, Winter) B 62
Messung des Betriebszustands von Wälzlagern mit Hilfe optischer Glasfasern (Philips, Hirschfeld) R 132
Magnetisch-induktiver Durchflußmesser (IDM) Ind 208
Anzeiger und Bedienteile (Neudörfer) B 286
Druckmittler für schwierige Meßprobleme Ind 301
Hydraulischer Drehmomentmesser MHC Ind 344
Differenzdruckaufnehmer Ind 380

Nachschlagewerke s. Handbücher, Taschenbücher, Nachschlagewerke

Neuerscheinungen Bücher

Neuerscheinungen B 114, B 286, B 410, B 494

Nichteisenmetalle

Hochfeste Zink-Aluminium-Legierungen Ind 304
Hochfeste Zink-Aluminium-Legierungen (Seifert) O 399

Nichtmetallische Werkstoffe

Glasfaserverstärkte Kunststoffe (Ehrenstein) B 30
Erarbeitung von Kennwerten für das kunststoffgerechte Konstruieren (Moslé, Dick) B 114
Elastomerwerkstoff KALREZ Ind 211
Werkstoff mit Progression Ind 302
Hochleistungswerkstoffe Ind 303
Ultraform-Sortiment der BASF Ind 343
Tragfähigkeit linienhafter Kraftformschlußverbindungen aus Thermoplasten (Gertig, Beitz) O 345
Stoßgerechtes Konstruieren von Bauteilen aus Thermoplasten am Beispiel von Karosserieschalenelementen mit integriertem Stoßfänger (Käufer, Woite) O 353
Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 373
Arbeiten mit Kunststoffen. Band 2: Verarbeitung (Käufer) B 493

Normen

Normen und Norm-Entwürfe für die Informationsverarbeitung mit kurzen Erläuterungen B 62
Genormte Begriffe Maschinenbau B 70
DIN-Taschenbücher 4 und 155: Stahl und Eisen B 113
DIN-Taschenbücher 14 und 151: Spannzeuge B 113
DIN-Taschenbuch 59: Normen über Drahtseile B 113
Arbeitsgremien des DIN B 154
Neue Normen für Leistungsübertragungsriemen (Erickson) R 202
Einführung in die DIN-Normen (Klein) B 255
Rohrleitungsreaktionen am „Stutzen in Kugelschale" (Müller, Bohdaschewskij, Strohmeier) O 275
DIN-Taschenbuch 55: Mechanische Verbindungselemente 3; Grundnormen, Gütenormen, Technische Lieferbedingungen für Schrauben und Muttern B 286
Einsatzhärtungsnorm für aufgekohlte Zahnräder (Milano) R 325
DIN-Taschenbücher 25, 125, 165 und 166: Informationsverarbeitung B 334
DIN-Taschenbücher 106 und 173: Antriebstechnik B 34
DIN-Taschenbücher 143 und 168: Korrosionsschutz B 453

Ölhydraulik

Eigendruckumsteuerung NG 6 und NG 10 Ind 35
Hydrospeicher Ind 35
Druckbegrenzungspatrone Ind 35
Standardisierte Proportionalventile von Bosch Ind 124
Rechnerunterstütztes methodisches Konstruieren von Hydraulik-Steuerplatten (Roth, Bohle) O 125
2-Wege-Stromregelventil Ind 170
Hydraulische Steuerungen für Pressen Ind 171
Berührungslose Positionsmeldung bei Niederdruck-Hydraulikzylindern Ind 210
Kompakt-Hydraulikaggregat Ind 211
Neue Patentanmeldungen P 295, P 335
Mono-Steuerblock Ind 304
Schalter für vorwählbaren Druck Ind 342
Drehkolben-Schwenkzylinder Hydro-Terz Ind 342
FAG-Drucküberset zer 500 bar Ind 463
Kompaktes Hydraulik-Antriebsaggregat mit Speicherladetechnik Ind 464
Druckluftbetätigte Hydropumpe LP 125 Ind 464
Hydrospeicher als Energiespeicher (Korkmaz) B 493

Optimierung

Auslegung von Bolzenverbindungen mit minimalem Bolzengewicht (Wilms) O 63
ASSO — ein CAD-Programm für die Strukturoptimierung (Kanarachos, Koch) O 287
Anwendungsmöglichkeiten für die mathematische Optimierung in der Konstruktionspraxis (Ehrlenspiel, Baumann, Figel, Finkenwirth) O 437

Patentanmeldungen

Neue Patentanmeldungen P 31, P 71, P 115, P 163, P 203, P 256, P 295, P 335, P 371, P 411, P 455, P 495

Pneumatik s. Drucklufttechnik

Pumpen

Neuartige Rotationskolbenmaschine in der Anwendung als Hydraulikpumpe (Akef, Hamann, Kathmann, Marx) O 133
Seitenkanal-Kreiselpumpe SS 20 Ind 172
Radialkolbenpumpen Ind 210
Drehzahlgeregelte Kreiselpumpe Ind 211
Exzenterpumpen mit neuartigem Bewegungsablauf (McCormick) R 274
Problematik bisheriger Formeln zur Wirkungsgradaufwertung bei Strömungsmaschinen (Rütschi) O 279
Liegende Dreikolbenpumpe Ind 300
Flux-Pumpe F 303 K Ind 419

Pumpenaggregate für Batterie- und Netzbetrieb Ind 463
Sicherheitstauchtopf mit Spaltrohrmotor-Tauchpumpe Ind 504

Rechnerunterstütztes Fertigen (CAM)
Analytisch nichtbeschreibbare Flächen im CAD/CAM (Krouse) R 54

Rechnerunterstütztes Konstruieren (CAD)
ASSA — ein neues FE-Programm für CAD mit Mini-Computer (Kanarachos, Wegener, Röbig) O 1
Analytisch nichtbeschreibbare Flächen im CAD/CAM (Krouse) R 54
Rechnerunterstütztes methodisches Konstruieren von Hydraulik-Steuerplatten (Roth, Bohle) O 125
Rechnerunterstützte Auslegung und Nachrechnung von Preßverbänden mit dem System LUPAS (Klippel) O 223
Rechnerunterstützte Konstruktion von Maschinengehäusen zur Optimierung von Steifigkeit, Festigkeit und Betriebssicherheit hydrodynamischer Gleitlager, dargestellt am Beispiel des Getriebekastens (Peeken, Widyanata, Knoll) O 229
Programmsystem RUKON zur Konstruktion und Zeichnungserstellung von Maschinen- und Gerätebaugruppen (Koller) O 239
Komplexteilbeschreibung mit dem System COMPAC am Beispiel eines Motorblocks (Spur, Lutz-Peško, Ye) O 245
Erfahrungen mit CAD — Anwendung der graphischen Datenverarbeitung bei der Konstruktion elektronischer Geräte (Gerber) O 249
ASSO — ein CAD-Programm für die Strukturoptimierung (Kanarachos, Koch) O 287
DV-Leitfaden für Klein- und Mittelbetriebe im Maschinenbau B 294
VDI-Bericht 413: Datenverarbeitung in der Konstruktion '81 — Orientierungshilfen für Einführung und Anwendung von CAD B 326
Zuschrift (Kollmann) zum Aufsatz „Rechnerunterstützte Auslegung und Nachrechnung von Preßverbänden mit dem System LUPAS" von E. Klippel in Konstruktion 34 (1982) H. 6, S. 223—228 Z 407
Anwendungsmöglichkeiten für die mathematische Optimierung in der Konstruktionspraxis (Ehrlenspiel, Baumann, Figel, Finkenwirth) O 437
Zuschrift (Huhnen) zum Aufsatz „Programmsystem RUKON zur Konstruktion und Zeichnungserstellung von Maschinen- und Gerätebaugruppen" von R. Koller in Konstruktion 34 (1982) H. 6, S. 239 bis 244 Z 451
VDI-Bericht 434: Rechnerunterstützte Getriebekonstruktionen — mehr Erkenntnisse, kleinere Risiken, geringere Kosten B 453
Getriebetechnik — Kinematik für AOS- und UPN-Rechner (Hain) B 454

Regelorgane s. Absperr- und Regelorgane

Reibradgetriebe
Neue Patentanmeldungen P 115
Kopplung von Reibschluß- und Zahnradgetrieben (McCormick) R 190
Reibschlußgetriebe für höhere Leistungen (McCormick) R 352
Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 457

Reibung s. Tribologie

Rohr- und Schlauchleitungen
Einbaukupplung Ind 35
Stauff-Schellen, leichte Baureihe Ind 122
PTFE-Rohrleitungssystem Ind 300
Teflon-beschichtete Armaturen für PTFE-Schläuche Ind 303
Schlauchmontagesystem Parkrimp Ind 461

Schlauchleitungen s. Rohr- und Schlauchleitungen

Schmiedekonstruktionen
Wertanalytisches Vorgehen begünstigt das Gesenkschmiedeteil (Berchem, Müller) O 403

Schmierstoffe
Reibungsmindernde Verbundwerkstoffe mit einem Weichmetall als Festschmierstoff (Lobashev u. a.) R 20
Syntheseöle Ind 38
Gebrauchsdauer feststoffgeschmierter Wälzlager für nichtatmosphärische Umgebungsbedingungen (Holland, Rüblinger) Teil 1 O 93
Teil 2 O 141
Kettenschmierstoff Structovis B Ind 212
Einfluß des Luftblasengehalts im Schmieröl auf die statischen und dynamischen Gleitlager-Kennwerte (Kiciński) O 479

Schmierung s. Tribologie

Schweißkonstruktionen
Zerstörungsfreie Schweißnahtprüfung (Weise) B 148
Einfluß der Naht- und Blechdicke auf die Schwingfestigkeit von Schweißverbindungen mit Kehlnähten (Haibach, Olivier, Ritter) B 154
Einfluß von Poren aus Fertigungsbeschichtungen auf die Schwingfestigkeit längsbeanspruchter Kehlnähte (Olivier, Ritter) B 255
Löten von Aluminiumwerkstoffen. Fachbibliographie Schweißtechnik 1956—1980 B 294
Eigenspannungen und Formabweichungen beim Schweißen (Dorn) O 485

Schwingungslehre
Einführung in die Berechnung parametererregter Schwingungen (Eicher) B 26
Schwingungen (Fischer, Stephan) B 410
Dynamische Analyse eines Antriebs mit Zahnspiel (Pinnekamp) O 421
Interferometry by Holography (Ostrovsky, Butusov, Ostrovskaya) B 442

Sicherheitstechnik
Bausteine für selbstkontrollierende Steuerungen Ind 80
Einführung in die Sicherheitswissenschaft (Kuhlmann) B 196
Hydraulisches Pressensicherheitsventil Ind 302
Kurbelpressen hydraulisch geschützt Ind 343
Flüssigkeitsdichte Mikroschalter und Sicherheitsgrenztaster Ind 502

Steuerungstechnik
Strömungsüberwachung bei Vibrationen Ind 38
Dreistelliges Steuerelement Ind 80
Bausteine für selbstkontrollierende Steuerungen Ind 80
Positioniersteuerung SUCOS PE-NC für bis zu drei Achsen Ind 121
Drehzahlüberwachung, Drehrichtungserkennung, Positionierung Ind 121
Elektronischer Impulszähler E 83.3 Ind 123
Maschinendiagramm als direkte Programmiersprache Ind 124
Hydraulische Steuerungen für Pressen Ind 171
Unisensor Ind 209
Mini-Zeitrelais schaltet Netzströme Ind 210
Freiprogrammierbare Mikroprozessor-Steuerung Ind 210
Dynamische entkuppelte Robotersteuerung mit aktiver Kraftsteuerung (Hewit, Burdess) R 248
Plombierbare Not-Aus-Taste Ind 263
Inkrementalgeber Ind 263
Mikrocomputer-Steckkartensystem Ind 301
Induktive Näherungsschalter Ind 303
Explosionsgeschützte Lichtschranke Ind 341
Lichtschranken-Steuergerät für Stellantriebe mit Nadelventilen Ind 342
Absoluter Winkelcodierer Ind 344
Speicherprogrammierbares Steuerungs-System in 19"-Technik Ind 344

Fernprogrammierbares Schaltwerk (analog) Ind 344
3-Achsen-CNC-Bahnsteuerung Ind 380
Werkzeugmaschinenspindeln mit Prozeßüberwachung Ind 419
Synchron-Duplex-Rechner SDR 1300 Ind 419
Steuerungstechnik (Stute) B 442
Temperaturüberwachung von Flüssiggas Ind 462
Interaktives, farbgrafisches Prozeßterminal Ind 462
Induktive und kapazitive Näherungsschalter Ind 462
Flüssigkeitsdichte Mikroschalter und Sicherheitsbegrenzer Ind 502
Steuerungs- und Überwachungsgerät auf Mikroprozessor-Basis Ind 503
Fotoelektrischer Näherungsschalter Ind 503

Strömungslehre
Technische Strömungslehre (Kalide) B 62
DFVLR-Forschungsbereich Strömungsmechanik. Wissenschaftlicher Bericht (Stand 1980) des Forschungsbereichs Strömungsmechanik B 294
Interferometry by Holography (Ostrovsky, Butusov, Ostrovskaya) B 442
Strömungsmechanik nichtnewtonscher Fluide (Böhme) B 454

Strömungsmaschinen
Problematik bisheriger Formeln zur Wirkungsgradaufwertung bei Strömungsmaschinen (Rütschi) O 279

Taschenbücher s. Handbücher, Taschenbücher, Nachschlagewerke

Thermischer Apparatebau
Untersuchung von Behälterböden (Varga) O 49
Rohrleitungsreaktionen am „Stutzen in Kugelschale" (Müller, Bohdaschewskij, Strohmeier) O 275
AD-Merkblätter. Taschenbuch-Ausgabe 1981 B 294
Behr-Kühlanlagen Ind 341

Tribologie
Wirkung betriebsbedingter und belagspezifischer Einflußgrößen auf die Reibungszahlen von Reibpaarungen in Industriebremsen (Severin, Lührsen, Haering) O 173
Merkmale der Verschleißfestigkeit von Stahl bei Vorliegen eines räumlichen Spannungszustands (Sorokin, Kolokol'nikov) R 238
Hochverschleißfeste Beschichtungen Ind 264
Dokumentation Tribologie — Verschleiß, Reibung und Schmierung Nr. 15 (1978) B 453
Realisierbarkeit von aerostatischen Spindelmuttern und ihre Anwendung in der Praxis (Aoyama) O 465

Verbindungselemente
Auslegung von Bolzenverbindungen mit minimalem Bolzengewicht (Wilms) O 63
DIN-Taschenbuch 55: Mechanische Verbindungselemente 3; Grundnormen, Gütenormen, Technische Lieferbedingungen für Schrauben und Muttern B 286
Tragfähigkeit linienhafter Kraftformschlußverbindungen aus Thermoplasten (Gertig, Beitz) O 345

Verschleiß s. Tribologie

Wälzlagerungen
SU-Zylinderrollenlager mit erhöhter axialer Tragfähigkeit Ind 36
Hat die Wälzlagerung Einfluß auf die Tragfähigkeit von Zahnrädern? (Burkhard) O 41
Gebrauchsdauer feststoffgeschmierter Wälzlager für nichtatmosphärische Umgebungsbedingungen, Teil 1 (Holland, Rüblinger) O 93
Gehäuseeinheiten Ind 121
Messung des Betriebszustands von Wälzlagern mit Hilfe optischer Glasfasern (Philips, Hirschfeld) R 132
Gebrauchsdauer feststoffgeschmierter Wälzlager für nichtatmosphärische Umgebungsbedingungen, Teil 2 (Holland, Rüblinger) O 141
Große Werkzeugmaschinen-Lager Ind 170
Neue Patentanmeldungen P 203
Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 205
Kegelrollenlager in Steilwinkel-Bauart Ind 208
S-Range — ein Konzept der Lagerauswahl Ind 212
Nadel-Axial-Zylinderrollenlager Ind 264
Rothe-Erde-Lager für Windenergie-Anlage Ind 343
INA Walzgerüst-Stützrollen Ind 344
Ein Beitrag zur Ermittlung der Lastverteilung in Kugeldrehverbindungen (Wozniak) O 393
Kegelrollen-Lagereinheiten SR Ind 419
Wälzlager Twin-Line Ind 420
Kriterien für die Berechnung von Wälzlagern bei hohen Drehzahlen (Bailey, Galbato) R 435
Lagersystemanalyse zur Wahl des Kegelrollenlagers Ind 460
Rothe-Erde-Drahtwälzlager Ind 502

Wellen s. Achsen und Wellen (einschl. Welle-Nabe-Verbindungen)

Werkzeugmaschinen (Elemente und Zubehör)
Dreistufiges Werkzeugmaschinen-Getriebe mit Klauenkupplung Ind 79
Kompakter Hydraulik-Kraftspanner Ind 79
DIN-Taschenbücher 14 und 151: Spannzeuge B 113
Katalog zur Auswahl günstiger Geometrieformen für statisch belastete Maschinenbetten (Weck, Heimann, Steinke) B 196
Neue Patentanmeldungen P 256
Anzeiger und Bedienteile (Neudörfer) B 286
Hydraulik-Schwenkspannzylinder Ind 302
Thyristor-Vorschubgeräte für Werkzeugmaschinen Ind 304
Führungsschlitten für Schwerbetrieb und hohe Anforderungen Ind 341
Einbaufertige Spindeleinheiten Ind 341
Werkzeugmaschinenspindeln mit Prozeßüberwachung Ind 419
Realisierbarkeit von aerostatischen Spindelmuttern und ihre Anwendung in der Praxis (Aoyama) O 465
Regelung an Werkzeugmaschinen (Stute) B 494

Zahnradgetriebe
Zahnräder Ind 39
Hat die Wälzlagerung Einfluß auf die Tragfähigkeit von Zahnrädern? (Burkhard) O 41
Grenzen der Schrägverzahnung (Vulgakov, Kapelevich) R 48
Dreistufiges Werkzeugmaschinen-Getriebe mit Klauenkupplung Ind 79
Zahnradpaarungen mit Komplementprofilen zur Erweiterung der Eingriffsverhältnisse und Erhöhung der Fuß- und Flankentragfähigkeit (Roth, Kollenrott) O 81
Kinematik und Auslegung des exzentrisch gelagerten Zahnradpaars (Siemon) O 105
Neue Patentanmeldungen P 115, P 455
Produktbausteine für den Konstrukteur Prod 117, Prod 457
Stirnrad- und Kegelstirnrad-Getriebe für Momente bis 100000 Nm Ind 123
Sondergetriebe von COBRA Ind 123
Stirnradgetriebe-Programm Ind 123
Kraftübertragung mit Novikov-Verzahnungen in Übersetzungsgetrieben für radiale Turboverdichter (Turnunovskii) R 131
Optimierung von hydraulischen Dreiantrieben bei Arbeitsmaschinen (Kopáček) O 137
Spiralkegelräder in HPG-Verzahnung Ind 171
Kopplung von Reibschluß- und Zahnradgetrieben (McCormick) R 190
Zahnräder (Zirpke) B 196

Einfluß von Flankenkorrekturen auf Zahnkraft und Verformung bei Geradverzahnung (Bronner) B 196

Getriebe für Flurförderfahrzeuge, Baureihe HFP Ind 208

Experimentelle Untersuchungen über die Form der Kontaktflächen bei der Novikov-Verzahnung (Kirichenko) R 222

Wahl der geometrischen Parameter bei der Paarung einer Innenverzahnung mit einer zykloidischen Außenverzahnung (Kochnev, Tsepkov) R 277

Lärmminderung in Zahnradgetrieben (Drago) R 319

Erhöhung der Zahnfußtragfähigkeit geradverzahnter Stirnräder durch Wahl günstiger Werkzeugparameter (Michniewicz) O 321

Einsatzhärtungsnorm für aufgekohlte Zahnräder (Milano) R 325

DIN-Taschenbücher 106 und 173: Antriebstechnik B 334

Windengetriebe im Spulenkern Ind 341

Fertigung großer Kegelräder (Haas) R 392

Dynamische Analyse eines Antriebs mit Zahnspiel (Pinnekamp) O 421

Anwendungsmöglichkeiten für die mathematische Optimierung in der Konstruktionspraxis (Ehrlenspiel, Baumann, Figel, Finkenwirth) O 437

Selbsteinstellende, leistungsverzweigende Zahnradgetriebe (Vatterott) O 443

VDI-Bericht 434: Rechnerunterstützte Getriebekonstruktionen – mehr Erkenntnisse, kleinere Risiken, geringere Kosten B 453

Hydrodynamische Axialkraftübertragung bei Wellen schnellaufender Getriebe (Langer) O 473

Das Berechnen von Zahnrädern und Getriebeverzahnungen (Widmer) B 494

Zugmittelgetriebe

Kraftbänder Ind 36

Rippen- und Zahnriemen Ind 37

Der Zugkraftverlauf in Zahnriemenantrieben (Köster) O 99

Hybrid-Riementriebe (McCormick) R 104

Neue Normen für Leistungsübertragungsriemen (Erickson) R 202

Zuschriften

Zuschrift (Kollmann) zum Aufsatz „Rechnerunterstützte Auslegung und Nachrechnung von Preßverbänden mit dem System LUPAS" von E. Klippel in Konstruktion 34 (1982) H. 6, S. 223–228 Z 407

Zuschrift (Huhnen) zum Aufsatz „Programmsystem RUKON zur Konstruktion und Zeichnungserstellung von Maschinen- und Gerätebaugruppen" von R. Koller in Konstruktion 34 (1982) H. 6, S. 239 bis 244 Z 451